

CIS-LED (5 A)

Соларен контролер на заряда



- Съчетава три функции в едно: заряден контролер + гъвкав таймер + LED драйвери
- Разработен специално за екстремни външни условия, слънчева LED лампи, и слънчеви LED улично осветление
- Напълно защитен от капсулирана обвивка с клас на защита IP68): дълъг и надежден живот, с минимални разходи
- Гъвкави димиращи функции за приятна светлина и разширено време на работа
- Авто-защитна функция: два разединителя на напрежението удължават работата и надеждността на системата
- Компактен размер: побира се навсякъде
- Иатинско PWM димиране

CIS серия:

Зарядните контролери са в основата на всяка една фотоволтаична система - осигуряват прецизно контролиране на енергийния поток, защита на батерията, също както и повишаване на ефективността на системата. Суровите климатични условия могат да повредят електрониката. С цел защита на тези основни елементи и увеличаване на времето на работа на системата, надеждността и ефективността, Phocos е проектирана продуктова линия с напълно капсулирани устройства (клас на защита IP68): серията CIS.

Това е първата серия на напълно капсулирани 4-степенни PWM-зарядни контролери, които могат да издържат на екстремни температурни шокове, прах и вода.

Серията зарядни контролери CIS са с компенсация на температурата и са изключително стабилни, тъй като те нямат части, ключове, или бутони, които се движат. Всички връзки към странични устройства са направени от проводници, а не от телени терминали, което премахва риска от увреждане от външни влияния. Настройки като типа на батерия, изключване на дълбоководно заустване, таймери и други конфигурационни елементи се управляват бързо и лесно с помощта на инфрачервено дистанционно управление. Малкият размер на устройствата придава допълнителна гъвкавост, тъй като те се вписват във всяка система за улично осветление.

CIS-LED:

Серията Phocos CIS има нов член. Специално разработен за сурови външни условия и най-вече за нуждите на потребителите на соларни LED лампи и улично осветление

Най-голямото предимство на устройството CIS-LED е, че то съчетава три функции в един напълно защитен корпус: заряден контролер + гъвкав таймер + LED драйвери. Токът, необходим за захранването на LED диодите се доставя директно от контролера на заряда. Клиентите получават три решения, включени в един и същ продукт, с много предимства:

- Вграденият LED драйвер, таймер и контролер на заряда са хармонично комбинирани и предпазени във едно изцяло капсулирано (със защита IP68), повишавайки надеждността на системата и осигурявайки дълъг живот с малки инвестиционни разходи
- Един таймер за включване/изключване, комбиниран с регулируема функция за димиране, функция за гъвкаво удължаване на времето за работа и спестяване на енергия
- CIS-LED предлага също и автоматична защитна функция: посредством своите две ниски нива на напрежение и изключване, светодиодите ще бъдат автоматично затъмнени, когато зарядът на батерията се изтощи. Нивата могат да бъдат програмирани с помощта на дистанционно управление CIS-CU.

CIS-LED (5 A)

Соларен контролер н заряда

Тип	CIS-LED 05 1S
Системно напрежение	12 V
Макс. ток на заряд	5 A
Плаващ заряд	13.8 V (25 °C)
Основен заряд	14.4 V (25 °C), 30 мин. (дневно)
Boost заряд	14.4 V (25 °C), 2 h Активиране: напрежение на акумулатора < 12.3 V
Изравняване	14.8 V (25 °C), 2 h Активиране: напрежение на акумулатора < 12.1 V (най-малко на всеки 30 дни)
Защита от изтощаване	11.00 – 12.02 V от SOC
Прекъсване на напрежението	11 – 11.9 V от напрежение (регулируем етап 0.1 V)
Ниво на повторно свързване	12.8 V
Защита от пренапрежение	15.5 V
Защита от ниско напрежение	10.5 V
Макс. напрежение на панел (защита от пренапрежение от варистора)	30 V
Температурна компенсация (Зарядно напрежение)	-4.2 mV/K (2 V клетка)
Макс. собствена консумация	5 – 8 mA
Заземяване	отрицателно заземен
Околна температура	от -40 до +60 °C
Макс. надморска височина	4,000 m над морското равнище
Тип батерия	Оловна киселина (GEL, AGM, наводнени)
Обхват на регулиране:	
Вечер / Сутрин часови таймер	0 – 15 h / 0 – 14 h
Откриване на Нощ / Ден ниво на панела	2.5 – 10 V / 4 – 11.5 V (регулируем етап 0.5 V)
Дължина на свързващия кабел	10 cm
Размери(W x H x D)	82 x 93 x 20 mm
Тегло	210 g
Напречно сечение на свързващия кабел	1.5 mm ²
Тип защита	IP68 (1.5 m, 72 h)

Характеристики на LED драйвъра	CIS-LED 05 1S
Изходящо напрежение	15 V to 38 V (5 до 10 LED диода за стринг)
Номинален външен ток за стринг	350 mA
Дължина на LED конектор температурен датчик	50 cm
Ниво на димиране	0 – 100% (регулируем етап 10%)